

ПРОТОКОЛ
засідання групи експертів Департаменту охорони здоров'я
Дніпропетровської обласної військової адміністрації

м. Дніпро

«13» жовтня 2023 р.

На засіданні присутні експерти ДООЗ ДОВА особисто:

Лугова Олена Володимирівна – генеральний директор КП «Дніпропетровський обласний клінічний центр діагностики та лікування» ДОР»;

Гуленко Алла Миколаївна – в.о. медичного директора, експерт за напрямком «Кардаологія»;

Максименко Сергій Вікторович лікар-хірург серцево-судинний;

Корнилов Дмитро Борисович - завідувач відділенням РЕХ;

Шашко Олег Вікторович - завідувач відділенням дитячої кардіохірургії.

Порядок денний:

1. Затвердження порядку голосування та підписання протоколу засідання групи експертів.

2. Обрання Голови засідання групи експертів.

3. Визначення потреби, предмету, обсягів та строків закупівлі медичного обладнання для підвищення якості надання сучасної кардіохірургічної допомоги для КП «Дніпропетровський обласний клінічний центр діагностики та лікування» ДОР»

З першого питання: Виступила Гуленко Алла Миколаївна, запропонувала голосувати «за»/«проти»/«утримався» з питань порядку денного для експертів особисто присутніх на засіданні - шляхом підняття руки вгору. Кількість голосів «за»/«проти»/«утримався» учасників засідання (експертів) по питаннях порядку денного фіксується та підраховується Головою засідання групи експертів.

Голосування:

За – 5

Проти - 0

Утрималися - 0.

Рішення прийнято.

Вирішили: Голосувати «за»/«проти»/«утримався» з питань порядку денного для експертів особисто присутніх на засіданні - шляхом підняття руки вгору. Кількість голосів «за»/«проти»/«утримався» учасників засідання (експертів) по питаннях порядку денного фіксується та підраховується Головою засідання групи експертів.

З другого питання: Виступив Максименко Сергій Вікторович, запропонував обрати Головою засідання групи експертів Лугову Олену Володимирівну.

Голосування:

За – 5

Проти – 0

Утрималися - 0.

Рішення прийнято.

Вирішили: Обрати Головою засідання групи експертів Лугову Олену Володимирівну.

З третього питання: Виступила Лугова Олена Володимирівна, доповіла про необхідність закупівлі – *Системи рентгенівської ангіографічної стаціонарної, цифрової - 1 штука;*

для підвищення якості надання сучасної кардіохірургічної допомоги.

Доповіла про заплановане досягнення соціального ефекту від закупівлі медичного обладнання у кількості та за номенклатурою.

Запропонував визначити на 2023 рік потребу закупівлі (необхідність) обладнання, а саме: - - *Системи рентгенівської ангіографічної стаціонарної, цифрової -1 штука;* за бюджетні кошти з наступними медико технічними вимогами:

№ з/п	Найменування технічних параметрів	Наявність функції або величина параметру, яка вимагається
-------	-----------------------------------	---

1.	Позиціонер з С-подібною аркою	
1.1	Тип кріплення позиціонера з С-подібною аркою	Стельовий
1.2	Позиціонування С-подібної арки повинно бути моторизованим	Наявність
1.3	Діапазон повороту С-подібної арки для лівої/правої (LAO/RAO) передньо-косої проєкції	Не менше 120°/120°
1.4	Діапазон краніально-каудального повороту (CRA/CAU) С-подібної арки	Не менше 45°/45°
1.5	Максимальна швидкість повороту С-подібної арки	Не менше 25°/с
1.6	Максимальна швидкість обертання С-подібної арки в режимі ротаційного сканування	Не менше 55°/с
1.7	Діапазон зміни відстані між джерелом випромінювання і детектором	Не менше 34 см
1.8	Глибина з С-подібної арки	Не менше 105 см
1.9	Система захисту пацієнта від зіткнень при переміщенні С-подібної арки	Наявність
2.	Ангіографічний стіл пацієнта з рентгенпрозорою декою	
2.1	Спеціалізований ангіографічний стіл пацієнта з рентгенпрозорою декою та можливістю переміщення деки стола в поздовжньому та поперечному напрямках	Наявність
2.2	Ширина деки столу	Не менше 50 см
2.3	Довжина деки столу	Не менше 310 см
2.4	Діапазон повздовжнього переміщення деки столу	Не менше 120 см
2.5	Діапазон поперечного переміщення деки столу	Не менше 35 см
2.6	Діапазон регуляції столу по висоті	Не менше 25 см
2.7	Максимально допустима вага пацієнта	Не менше 250 кг
2.8	Додаткове навантаження на стіл при проведенні серцево-легеневої реанімації	Не менше 500 Н'ютон
2.9	Набір приладдя до столу пацієнта (матрац, штатив для крапельниці, підставка для рук, підголівник)	Наявність
3.	Рентгенівське джерело живлення (генератор та випромінювач)	
3.1	Максимальна потужність генератора	Не менше 100 кВт
3.2	Мінімальна напруга	Не більше 40 кВ
3.3	Максимальна напруга	Не менше 125 кВ
3.4	Максимальна сила струму при рентгенографії	Не менше 1000 мА
3.5	Максимальна теплоємність аноду рентгенівської трубки	Не менше 6 400 000 ТО

3.6	Швидкість охолодження аноду	Не менше 1 750 000 ТО/хв
3.7	Максимальна теплоємність блоку рентгенівської трубки	Не менше 9 400 000 ТО
3.8	Максимальне безперервне розсіювання тепла блоку рентгенівської трубки	Не менше 4 000 Вт
3.9	Кількість фокусних плям трубки	Не менше 2
3.10	Мінімальний розмір фокусної плями	Не більше 0,5 мм
3.11	Імпульсна рентгеноскопія з сітковим управлінням	Наявність
3.12	Система фільтрації низькоенергетичного рентгенівського випромінювання	Наявність
3.13	Метод охолодження аноду – масляне	Наявність
4.	Детектор	
4.1	Динамічний плоский детектор	Наявність
4.2	Розмір максимального робочого поля	Не менше 21x21 см
4.3	Кількість форматів полів огляду детектору	Не менше 5 (вказати розмір форматів)
4.4	Розмір пікселя	Не більше 155 x 155 мкм
4.5	Глибина квантування кожного пікселя	Не менше 16
4.6	Квантова ефективність детектора	Не менше 77%
5.	Цифрова система отримання та обробку рентгенівських зображень	
5.1	Максимальний розмір матриці збору даних	Не менше 1024*1024
5.2	Максимальна швидкість збору даних	Не менше 30 кадрів/с
5.3	Кількість зображень, що можуть зберігатись на жорсткому диску	Не менше 100 000 зображень
5.4	Функції пост обробки зображень (регулювання контрастності та яскравості, панорамування та масштабування, інвертування зображень, зсув пікселів, нанесення довільних текстових анотацій на зображення)	Наявність
5.5	Програмне забезпечення для кількісної оцінки судин	Наявність
5.6	Програмне забезпечення для кількісної оцінки функцій лівого шлуночка	Наявність
5.7	Програмне забезпечення для кількісної оцінки коронарних артерій	Наявність
5.8	Цифрова субтракційна ангіографія (DSA)	Наявність
5.9	Ротаційне сканування	Наявність
5.10	Програмне забезпечення для покращення візуалізації стентів в коронарних артеріях	Наявність

5.11	Програмне забезпечення для суміщення динамічної карти коронарних судин з рентгеноскопичним зображенням в режимі реального часу	Наявність
5.12	Програмне забезпечення для візуалізації коронарних стентів в режимі реального часу	Наявність
5.13	Програма двохосьового ротаційного сканування для одночасного збору зображень в краніально-каудальних та лівих/правих передніх косих проекціях, що забезпечує отримання рентгенографічної кінопетлі кожної коронарної артерії за одне обертання С-арки и одне введення контрастної речовини	Наявність
5.14	Програмне забезпечення тривимірної реконструкції судинних та оточуючих структур на основі даних ротаційного сканування	Наявність
5.15	Програмне забезпечення для суміщення 3D-реконструйованого судинного русла (дані, отримані в режимі ротаційної ангиографії) з рентгеноскопичним зображенням для виконання динамічного 3D-маршрутування (3D Roadmap)	Наявність
5.16	Підтримка протоколу DICOM	Наявність
6.	Монітори та модулі управління в рентген-операційній та пультовій	
6.1	Кольоровий рідкокристалічний монітор високої роздільної здатності медичного призначення у стельовій підвісі в рентген-операційній, на який можна виводити одночасно декілька зображень, як монохромних рентгенівських так і кольорових в різній компоновці, з наступними характеристиками: - діагональ монітора не менше 58 дюймів; - роздільна здатність монітора не менше 3840 x 2160 пікселів; - контрастне співвідношення не менше 1:4000; - одночасне відображення даних не менше 8 джерел; - функція моментального знімка; - стельовий підвіс для встановлення цього монітору з можливістю його регулювання по висоті і переміщення по горизонталі	Наявність
6.2	Два додаткових кольорових монітори високої яскравості для медичних застосувань з діагоналями не менше 27 дюймів кожний, що встановлюються у верхній частині або на задній панелі стельового підвісу для моніторів в рентген-операційній	Наявність
6.3	Два рідкокристалічних монітори в пультовій з діагоналями не менше 24 дюймів (один для відображення даних про пацієнта, другий – для перегляду зображень)	Наявність

6.4	Модулі управління системою в рентген-операційній з можливістю кріплення цих модулів до столу пацієнта	Наявність
6.5	Модуль з функціями перегляду та керування зображеннями в пультовій	Наявність
6.6	Переговорний пристрій між операційною та пультовою	Наявність
7.	Додаткове та допоміжне устаткування для ангиографічної системи	
7.1	Автоматичний пересувний інжектор рентген-контрастних препаратів для ангиографії	Наявність
7.2	Спеціалізована система моніторингу та фіксації життєвих функцій та гемодинамічних показників пацієнта (не менше 12 відведень ЕКГ, сатурація SpO2, неінвазивний артеріальний тиск, не менше 2-х каналів інвазивного вимірювання артеріального тиску, температура поверхні тіла, частота дихання)	Наявність
7.3	Набір необхідного приладдя для системи гемодинамічного моніторингу включаючи щонайменше: - набір кабелів пацієнта для підключення ЕКГ електродів, - датчик багаторазового використання для вимірювання інвазивного тиску, - набір одноразових ковпачків (мембран) для датчиків інвазивного тиску, - комплект для вимірювання неінвазивного тиску, - набір для вимірювання SpO2.	Наявність
7.4	Рентген-захисний екран з фіксацією до столу пацієнта для захисту нижньої частини тіла лікаря	Наявність
7.5	Рентген-захисний підвісний прозорий екран для захисту верхньої частини тіла лікаря	Наявність
7.6	Пристрій запису на DVD	Наявність
7.7	Рентген-захисне вікно розміром не менше 150 на 100 см	Наявність
7.8	Освітлювач операційний з кронштейном, що регулюється, та кріпленням до стелі	Наявність
7.9	Джерело безперебійного живлення для всієї ангиографічної системи	Наявність
7.10	Щит силовий розподільчий	Наявність

Голосування:

За – 5

Проти - 0

Утрималися - 0.

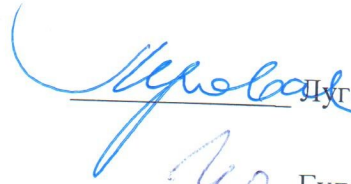
Рішення прийнято.

Вирішили: Встановити потребу (необхідність) та клопотати перед Департаментом охорони здоров'я Дніпропетровської ОВА про закупівлю за бюджетні кошти - - Системи рентгенівської ангиографічної стаціонарної, цифрової -1 штука;

Члену експертної групи Шашко Олегу Вікторовичу один примірник даного протоколу засідання експертної групи та лист із відповідним клопотанням підготувати та

передати до департаменту охорони здоров'я Дніпропетровської ОВА для вирішення по суті.

Голова засідання групи експертів:


Дугова О.В.

Члени групи експертів:


Гуленко А.М.


Максименко С.В.


Корнилов Д.Б.


Шашко О.В.